

Workshops 2024/2025: "Laboratórios de Educação Digital (LED)" – AFCD

No âmbito do projeto **Laboratórios de Educação Digital (LED), a Direção-Geral da Educação (DGE), em colaboração com o Centro de Formação de Associação de Escolas (CFAE) Aurélio da Paz dos Reis, Vila Nova de Gaia,** promove um conjunto de Workshops (Ações de Formação de Curta Duração), que se realizam *online*, entre os meses de novembro de 2024 a maio de 2025.

Os 5 *workshops* temáticos, desenvolvidos na modalidade de **Ação de Formação de Curta Duração (AFCD)**, com a duração de 3 horas cada, visam a exploração de atividades de aprendizagem ativa com recurso às componentes e equipamentos tecnológicos disponibilizados nos três tipos de LED:

LED 1: Equipamento comum + Área da Programação e Robótica + Área STEM.

LED 2: Equipamento comum + Área da Programação e Robótica + Área Artes e Multimédia.

LED 3: Equipamento comum + Área STEM + Área Artes e Multimédia.

Resumo: Após uma curta apresentação sobre os propósitos dos Laboratórios de Educação Digital (LED), são apresentados e explorados alguns exemplos práticos para a sala de aula, com recurso a componentes e equipamentos tecnológicos disponibilizados nos LED, que poderão contribuir para o desenvolvimento do currículo ou para a recuperação das aprendizagens nas diversas disciplinas/anos de escolaridade (2.º, 3.º Ciclos e Ensino Secundário). No decorrer das atividades propostas, os formandos terão oportunidade de refletir sobre as possibilidades de integração dos diversos equipamentos dos LED nas suas práticas e de definir as estratégias mais ajustadas aos seu(s) contexto(s) educativo(s).

REPÚBLICA PORTUGUESA | EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO
direção-geral da educação
PESSOAS 2030 | PORTUGAL 2030
Os Fundos Europeus mais próximos de si.
Cofinanciado pela União Europeia

Cronograma e inscrições:

Workshop	Tema e Inscrições	Data	Dia	Horas	Horário
Workshop 1	Aprender com recurso à impressão 3D Inscrição: https://bit.ly/W1_LED_2024_2025	12/nov./2024	3.ª feira	3h	17h30 – 20h30
Workshop 2	Comunicar com Artes e Multimédia Inscrição: https://bit.ly/W2_LED_2024_2025	21/jan./2025	3.ª feira	3h	17h30 – 20h30
Workshop 3	Investigar com o micro:bit Inscrição: https://bit.ly/W3_LED_2024_2025	25/fev./2025	3.ª feira	3h	17h30 – 20h30
Workshop 4	Explorar e programar com robôs Inscrição: https://bit.ly/W4_LED_2024_2025	01/abr./2025	3.ª feira	3h	17h30 – 20h30
Workshop 5	Atividades STEM na sala de aula Inscrição: https://bit.ly/W5_LED_2024_2025	20/mai./2025	3.ª feira	3h	17h30 – 20h30

Destinatários:

Docentes de todos os grupos de recrutamento, dos 2.º/3.º ciclos e secundário, dos AE/Ena que receberam Laboratórios de Educação Digital (LED).

Links úteis:

Página Web dos LED: **https://led.dge.medu.pt/**

Vídeo de divulgação dos LED: **https://bit.ly/Video-LED-24-25**

Siga-nos no **Facebook**

REPÚBLICA PORTUGUESA | EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO
direção-geral da educação
PESSOAS 2030 | PORTUGAL 2030
Os Fundos Europeus mais próximos de si.
Cofinanciado pela União Europeia

Workshops “Laboratórios de Educação Digital (LED)” – AFCD

PROGRAMA

Workshop 1 – “Aprender com recurso à impressão 3D"

Sessão	Nº de horas	Objetivos	Conteúdos
Sessão *online* síncrona **12 de novembro de 2024** (3.ª feira) 17h30 – 20h30	3 h	• Apresentar os propósitos pedagógicos dos Laboratórios de Educação Digital (LED); • Explorar cenários de aprendizagem com recurso a componentes e equipamentos tecnológicos disponibilizados nos LED; • Realizar atividades práticas com a utilização da impressora 3D, adequadas a diversos contextos curriculares; • Partilhar sugestões pedagógicas para a sala de aula, com recurso à utilização da impressão 3D; • Refletir sobre as possibilidades de implementação das atividades exploradas no(s) contexto(s) educativo(s) dos docentes.	• Apresentação de cenários de aprendizagem; • Exploração de *software* de modelação 3D; • Partilha e sugestões para a utilização da impressão 3D; • Reflexão sobre as possibilidades de implementação das atividades exploradas nos contextos educativos dos docentes.

Nº de horas (Ação de Formação de Curta Duração): 3 horas

Enquadramento da ação: Capacitação docente no âmbito dos Laboratórios de Educação Digital (LED)

Entidade promotora: Direção-Geral da Educação (DGE)

Entidade formadora: CFAE Aurélio da Paz dos Reis, Vila Nova de Gaia

Destinatários:

- Docentes de todos os grupos de recrutamento, dos 2.º/3.º ciclos e secundário, dos AE/Ena que receberam Laboratórios de Educação Digital (LED).

REPÚBLICA PORTUGUESA | EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO
PESSOAS 2030 | PORTUGAL 2030 | Os Fundos Europeus mais próximos de si.
Cofinanciado pela União Europeia

Workshops “Laboratórios de Educação Digital (LED)” – AFCD

PROGRAMA

Workshop 2 – “Comunicar com Artes e Multimédia"

Sessão	Nº de horas	Objetivos	Conteúdos
Sessão *online* síncrona **21 de janeiro de 2025** (3.ª feira) 17h30 – 20h30	3 h	• Apresentar os propósitos pedagógicos dos Laboratórios de Educação Digital (LED); • Explorar cenários de aprendizagem com recurso a componentes e equipamentos tecnológicos disponibilizados nos LED; • Realizar atividades práticas com a utilização de equipamento Multimédia, adequadas a diversos contextos curriculares; • Partilhar sugestões pedagógicas para a sala de aula, com recurso à utilização de equipamento Multimédia; • Refletir sobre as possibilidades de implementação das atividades exploradas no(s) contexto(s) educativo(s) dos docentes.	• Apresentação de cenários de aprendizagem; • Exploração de *software* de edição de vídeo; • Partilha e sugestões para a utilização de equipamento Multimédia (teleponto, fundos coloridos, iluminação, som, etc.); • Reflexão sobre as as possibilidades de implementação das atividades exploradas nos contextos educativos dos docentes.

Nº de horas (Ação de Formação de Curta Duração): 3 horas

Enquadramento da ação: Capacitação docente no âmbito dos Laboratórios de Educação Digital (LED)

Entidade promotora: Direção-Geral da Educação (DGE)

Entidade formadora: CFAE Aurélio da Paz dos Reis, Vila Nova de Gaia

Destinatários:

- Docentes de todos os grupos de recrutamento, dos 2.º/3.º ciclos e secundário, dos AE/Ena que receberam Laboratórios de Educação Digital (LED).

REPÚBLICA PORTUGUESA | EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO
PESSOAS 2030 | PORTUGAL 2030 | Os Fundos Europeus mais próximos de si.
Cofinanciado pela União Europeia

Workshops “Laboratórios de Educação Digital (LED)” – AFCD

PROGRAMA

Workshop 3 – “Investigar com o micro:bit"

Sessão	Nº de horas	Objetivos	Conteúdos
Sessão *online* síncrona **25 de fevereiro de 2025** (3.ª feira) 17h30 – 20h30	3 h	• Apresentar os propósitos pedagógicos dos Laboratórios de Educação Digital (LED); • Explorar cenários de aprendizagem com recurso a componentes e equipamentos tecnológicos disponibilizados nos LED; • Realizar atividades práticas com a utilização de placas micro:bit, adequadas a diversos contextos curriculares; • Partilhar sugestões pedagógicas para a sala de aula, com recurso à programação de placas micro:bit; • Refletir sobre as possibilidades de implementação das atividades exploradas no(s) contexto(s) educativo(s) dos docentes.	• Apresentação de cenários de aprendizagem; • Exploração da plataforma de programação de placas micro:bit; • Partilha e sugestões para a utilização pedagógica das placas micro:bit; • Reflexão sobre as possibilidades de implementação das atividades exploradas nos contextos educativos dos docentes.

Nº de horas (Ação de Formação de Curta Duração): 3 horas

Enquadramento da ação: Capacitação docente no âmbito dos Laboratórios de Educação Digital (LED)

Entidade promotora: Direção-Geral da Educação (DGE)

Entidade formadora: CFAE Aurélio da Paz dos Reis, Vila Nova de Gaia

Destinatários:

- Docentes de todos os grupos de recrutamento, dos 2.º/3.º ciclos e secundário, dos AE/Ena que receberam Laboratórios de Educação Digital (LED).

REPÚBLICA PORTUGUESA | EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO
PESSOAS 2030 | PORTUGAL 2030 | Os Fundos Europeus mais próximos de si.
Cofinanciado pela União Europeia

Workshops “Laboratórios de Educação Digital (LED)” – AFCD

PROGRAMA

Workshop 4 – “Explorar e programar com robôs"

Sessão	Nº de horas	Objetivos	Conteúdos
Sessão *online* síncrona **1 de abril de 2025** (3.ª feira) 17h30 – 20h30	3 h	• Apresentar os propósitos pedagógicos dos Laboratórios de Educação Digital (LED); • Explorar cenários de aprendizagem com recurso a componentes e equipamentos tecnológicos disponibilizados nos LED; • Realizar atividades práticas com robôs, adequadas a diversos contextos curriculares; • Partilhar sugestões pedagógicas para a sala de aula, com recurso à robótica; • Refletir sobre as possibilidades de implementação das atividades exploradas no(s) contexto(s) educativo(s) dos docentes.	• Apresentação de cenários de aprendizagem; • Exploração da plataforma de programação; • Partilha e sugestões para a utilização da robótica em contexto curricular; • Reflexão sobre as possibilidades de implementação das atividades exploradas nos contextos educativos dos docentes.

Nº de horas (Ação de Formação de Curta Duração): 3 horas

Enquadramento da ação: Capacitação docente no âmbito dos Laboratórios de Educação Digital (LED)

Entidade promotora: Direção-Geral da Educação (DGE)

Entidade formadora: CFAE Aurélio da Paz dos Reis, Vila Nova de Gaia

Destinatários:

- Docentes de todos os grupos de recrutamento, dos 2.º/3.º ciclos e secundário, dos AE/Ena que receberam Laboratórios de Educação Digital (LED).

REPÚBLICA PORTUGUESA | EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO
PESSOAS 2030 | PORTUGAL 2030 | Os Fundos Europeus mais próximos de si.
Cofinanciado pela União Europeia

Workshops “Laboratórios de Educação Digital (LED)” – AFCD

PROGRAMA

Workshop 5 – “Atividades STEM na sala de aula"

Sessão	Nº de horas	Objetivos	Conteúdos
Sessão *online* síncrona **20 de maio de 2025** (3.ª feira) 17h30 – 20h30	3 h	• Apresentar os propósitos pedagógicos dos Laboratórios de Educação Digital (LED); • Explorar cenários de aprendizagem com recurso a componentes e equipamentos tecnológicos disponibilizados nos LED; • Realizar atividades práticas para a utilização de equipamento STEM, adequadas a diversos contextos curriculares; • Partilhar sugestões pedagógicas para a sala de aula, com recurso à utilização de equipamento STEM; • Refletir sobre as possibilidades de implementação das atividades exploradas no(s) contexto(s) educativo(s) dos docentes.	• Apresentação de cenários de aprendizagem; • Exploração de equipamento STEM; • Partilha e sugestões para a utilização de equipamento STEM; • Reflexão sobre as possibilidades de implementação das atividades exploradas nos contextos educativos dos docentes.

Nº de horas (Ação de Formação de Curta Duração): 3 horas

Enquadramento da ação: Capacitação docente no âmbito dos Laboratórios de Educação Digital (LED)

Entidade promotora: Direção-Geral da Educação (DGE)

Entidade formadora: CFAE Aurélio da Paz dos Reis, Vila Nova de Gaia

Destinatários:

- Docentes de todos os grupos de recrutamento, dos 2.º/3.º ciclos e secundário, dos AE/Ena que receberam Laboratórios de Educação Digital (LED).

REPÚBLICA PORTUGUESA | EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO
PESSOAS 2030 | PORTUGAL 2030 | Os Fundos Europeus mais próximos de si.
Cofinanciado pela União Europeia